

Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE,
BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLOB LINCK
FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

REDAKTION:

K. HEIDE, JENA · H.-P. BRÜCKNER, DRESDEN

BEIRAT

TH. ERNST, ERLANGEN · H.-J. FIEDLER, THARANDT
W. GENTNER †, HEIDELBERG · L. KOLDITZ, BERLIN
E. L. KRINOW, MOSKAU · G. MÜLLER, HEIDELBERG
J. PILOT, FREIBERG (SA.) · F. SCHEFFER, GÖTTINGEN
R. SEIM, GREIFSWALD · E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST
F. W. TSCHUKROV, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

BAND 39 · 1980

MIT 155 ABBILDUNGEN UND 2 TAFELN



VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

- KEIL, K., and FODOR, R. V., Origin and History of the Polymict-Brecciated Tysnes Island Chondrite and Its Carbonaceous and Non-Carbonaceous Lithic Fragments. With 12 Figures.
Entstehung und Geschichte des polymikt-brekziösen Chondriten Tysnes Island und seiner kohligten und nicht-kohligten Gesteinsfragmente. Mit 12 Abbildungen. I
- MÜHLE, K., SCHUIKOW, B. L., STIEHL, G., und WINKLER, I., Bestimmung der Isotopenvariationen des Kohlenstoffs und des Stickstoffs an Bruchstücken des Meteoriten Allende. Mit 5 Abbildungen.
Investigations of Carbon and Nitrogen Isotopic Variations on Allende Meteorite Fragments. With 5 Figures. 27
- REFAAT, A. M., and KABESH, M. L., The Chemistry of Arfvedsonites and Riebeckites from Sabir Alkali Granites, Taiz Area, Yemen Arab Republic. With 7 Figures.
Die chemische Zusammensetzung von Arfvedsoniten und Riebeckiten aus den Alkali-graniten von Gebel Sabir (Gebiet von Taiz, Jemenitische Arabische Republik). Mit 7 Abbildungen 37
- LEHMANN, MARTINA, und STIEHL, G., Stickstoffisotopenvariationen in organischen Sedimenten. II. Untersuchungen an bituminösen Sedimenten. Mit einer Abbildung.
Variations in the Nitrogen Abundance of Organic Sediments. II. Investigations of Bituminous Sediments. With one Figure 46
- RUNGE, ANNAMARIE, Kohlenstoff- und Wasserstoffisotopenvariationen in organischen Sedimenten und in Gasen. Mit 4 Abbildungen.
Distribution of Carbon and Hydrogen Isotope Ratios in Organic Sediments and Gases. With 4 Figures 52
- SHAALAN, M. M. B., Mineralogical and Geochemical Studies on Barite and Barite-bearing Rocks in Bahariya Oases, Western Desert, Egypt. With 8 Figures.
Mineralogische und geochemische Untersuchung des Baryts und der barytführenden Gesteine aus der Bahariya-Oase (Westwüste, Ägypten). Mit 8 Abbildungen. 63
- EL-KAMMAR, A. M., On the Extreme Western Limits of the Egyptian Phosphorites, Western Desert, Egypt. With 2 Figures.
Über das westlichste ägyptische Phosphoritvorkommen (Westküste, Ägypten). Mit 2 Abbildungen 74
- Kurze Originalmitteilung/Short Communication
- WAND, U., NITZSCHE, H.-M., MÜHLE, K., and WETZEL, K., Nitrogen Isotope Composition in Natural Diamonds – First Results
Die isotopische Zusammensetzung des Stickstoffs in natürlichen Diamanten – Erste Ergebnisse 85
- Kurze Originalmitteilung/Short Communication
- BLANKENBURG, H.-J., SCHRÖN, W., und RÖSLER, H. J., Die Spurenelemente im Tridymit des Siderophyrs von Rittersgrün/Erzgebirge
Trace Elements in the Tridymite of the Siderophyre from Rittersgrün/Ore Mountains 88

Kurze Originalmitteilung/Short Communication

AUGUSTITHIS, S. S., On the Textures and Treatment of the Sylvinite Ore from the Danakili Depression, Salt Plane (Piano del Sale), Tigre, Ethiopia. With 4 Figures.
Über die Texturen und die Aufbereitung des Sylvinites aus der Danakili-Depression, Salt Plane (Piano del Sale), Tigre, Äthiopien. Mit 4 Abbildungen 91

Buchbesprechung/Book Review 96

Heft 2

RUPPERT, H., Fixation of Metals on Hydrous Manganese and Iron Oxide Phases in Marine Mn-Fe-Nodules and Sediments
Zur Fixierung von Metallen an wasserhaltigen Mangan- und Eisenoxidphasen in marinen Mn-Fe-Knollen und Sedimenten. 97

SKOUNAKIS, ST., und MARCOPOULOS, TH., Hollandit-haltige Manganerze in spilitisches Gesteinsassoziationen bei Kurnovo, Griechenland. Mit 4 Abbildungen.
Hollandite-rich Manganese Ores in Association with Spilitic Rocks near Kornovo, Greece. With 4 Figures 133

ECONOMOU, MARIA, und MARCOPOULOS, TH., Vesuviane in den Magnetitserzen der Serpentinite von Vermion, Griechenland. Mit einer Abbildung.
Vesuvianite-Magnetite Occurrences in Serpentinites of Vermion, Greece. With one Figure 140

HIGAZY, M. H. A., Remarks on the Petrochemistry of the Granitic Rocks of Um Huweitat Stock, Safaga District, Eastern Desert, Egypt. With 10 Figures.
Bemerkungen zur Petrochemie der granitischen Gesteine des Um Huweitat-Stocks, Safaga-Distrikt (Ostwüste, Ägypten). Mit 10 Abbildungen 146

FRENZEL, G., Natriumchlorid im Tafoni-Granit. Mit 9 Abbildungen.
Sodium Chloride as a Component in Tafoni-Granite. With 9 Figures 158

AUGUSTITHIS, S. S., and KOSTAKIS, G., On the Experimental Petrofabrics of Basalt. With 43 Figures.
Über experimentell erzeugte Gesteinsgefüge von Basalt. Mit 43 Abbildungen 170

Buchbesprechungen/Book Reviews 195

Heft 3

HEIDE, K., FRANKE, H., und BRÜCKNER, H.-P., Vorkommen und Eigenschaften von Boracit in den Zechsteinsalzlagerstätten der DDR. Mit 17 Abbildungen und 2 Tafeln.
Occurrence and Properties of Boracite from the Zechstein Salt Deposits in the G.D.R. With 17 Figures and 2 Plates. 201

HOFMANN, R., Die Schwefelisotopenverteilung in den hydrothermalen Gängen Mitteleuropas.
The Sulfur Isotope Distribution in the Hydrothermal Veins of Central Europe. 233

RUBISCHUNG, P., und TOBSCHALL, H. J., Identifizierung und Bestimmung einiger umwelt-relevanter Organoquecksilberverbindungen in rezenten fluviatilen Sedimenten mit Hilfe der Dünnschichtchromatographie. Mit 9 Abbildungen.
Identification and Determination of Some Environmental Organomercurials in Recent Fluvial Sediments by Means of Thin-layer Chromatography. With 9 Figures 239

STENDAL, H., Leaching Studies for the Determination of Cu, Zn, Pb, Ni, and Co in Geological Materials by Atomic Absorption Spectrophotometry. With 2 Figures.
Auslaugungsversuche zur AAS-Bestimmung von Cu, Zn, Pb, Ni und Co in geologischem Material. Mit 2 Abbildungen 276

Buchbesprechungen/Book Reviews 283

Heft 4

KRESS, B. M., SIEVERT, W., VAUPEL, H., und ZIECHMANN, W., Die Gewinnung tonorganischer Komplexe im Modellversuch und ihre Analyse. Mit 6 Abbildungen. The Formation of Clay-Organic Complexes in Model Experiments and Their Analysis. With 6 Figures	285
PUTILINA, V. S., and VARENTSOV, I. M., Interaction between Organic Matter and Heavy Metals in the Waters of Recent Basins – A Review of the Current State of the Problem. Die Wechselwirkung zwischen organischem Material und Schwermetallen in Wässern rezenter Becken – Ein Überblick über den gegenwärtigen Stand des Problems	298
NĚMEC, D., Zinkhaltiger Staurolith aus den Leptyniten der Blanicer Furche und aus dem übrigen Moldanubikum der Böhmischo-mährischen Höhe (ČSSR). Mit 6 Abbildungen. Zinc Staurolite in Leptynites of the Blanice Furrow and in the Other Parts of the Moldanubicum of the Bohemian-Moravian Heights. With 6 Figures	311
SCHÜTZE, H., Der Isotopenindex – Eine Inkrementenmethode zur näherungsweisen Berechnung von Isotopenaustauschgleichgewichten zwischen kristallinen Substanzen. Mit einer Abbildung. The Isotopic Index – A Method for Approximate Calculation of Isotopic Exchange Equilibria between Crystalline Substances by Means of Increments. With one Figure	321
JEREMEJEWA, A. J., Bericht über die genaue Bestimmung und die endgültige Festlegung der Fundstelle des Pallas-Eisens. Mit 5 Abbildungen. Report on the Exact Determination and the Final Fixation of the Finding Place of Pallas Iron. With 5 Figures	355
Buchbesprechungen/Book Reviews	351